AVERTISSEMENTS AGRICOLES

DLP -6-2-67 608677

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION DE RENNES (Tél. 40-00-74)
(CALVADOS, COTES-DU-NORD, FINISTÈRE, ILLE-ET-VILAINE, MANCHE, MAYENNE, MORBIHAN, ORNE)

Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux, Route de Fougères - RENNES, (face à l'Hippodrome)
C. C. P. : RENNES 9.404-94

ABONNEMENT ANNUEL
~~15 F~~
25 Fr

Bulletin n° 76 — 31 Janvier 1967

RESUME DE L'EVOLUTION DES PRINCIPAUX RAVAGEURS ET PARASITES DES CULTURES EN 1966

ARBRES FRUITIERS

CARPOCAPSE - Le vol des adultes a débuté dans les derniers jours de Mai dans les secteurs les plus chauds, et au commencement de Juin dans les autres régions, marquant un léger retard sur l'année précédente. Les sorties ont été très importantes jusqu'au 20 Juin, puis se sont affaiblies pour reprendre en début Juillet et cesser définitivement à la mi-Juillet.

Les pontes ont commencé tôt pour devenir nombreuses à partir du 10 Juin. Elles se sont poursuivies avec une plus ou moins grande intensité pour cesser presque complètement pendant la troisième décade de Juin, puis ont repris en Juillet. A la fin de ce mois l'activité du Carpocapse était devenue pratiquement nulle.

Comme les années passées, un deuxième vol très faible en fin Août a marqué l'existence d'une deuxième génération partielle.

TAVELURES - L'évolution des Tavelures du poirier et du pommier s'est caractérisée par la précocité de l'arrivée à maturité des asques, dès la fin Février. Au début de Mars, quelques projections d'ascospores ont été observées, puis elles ont cessé à la faveur d'un temps plus sec et plus frais qui a ralenti le développement de la végétation déjà bien avancée.

Dès les derniers jours du mois, les projections reprenaient pour devenir presque quotidiennes à l'occasion des pluies fréquentes d'Avril. Au début de Mai, les projections d'ascospores ont continué mais ont rapidement diminué d'importance pour se terminer en fin de mois. Ultérieurement des "repiquages" plus ou moins importants se produisirent au cours des pluies orageuses de l'été dans les vergers où une bonne protection contre les contaminations par ascospores n'avait pu être obtenue.

Imprimerie de la Station de Rennes - Directeur-Gérant : L. BOUYX

AUTRES ENNEMIS - Les ravageurs des cultures fruitières tels que ANTHONOME, RHYNCHITE, CHEIMATOBIE, HYPONOMEUTE, HOPLOCAMPES ont été moins abondants que les années précédentes. Il en a été de même pour les PUCERONS et TETRANIQUES. A noter toutefois pour ces derniers, certaines pullulations locales dues au fait que les produits systémiques habituellement employés ne se sont pas montrés suffisamment efficaces. Dans ces cas particuliers il a fallu avoir recours à des acaricides spécifiques.

L'OIDIUM n'a pas présenté de développement important dans les vergers où il a été procédé à l'enlèvement des pousses oïdiées et à l'application de traitements. Cependant il demeure une menace pour les pommiers, et il y a lieu de ne pas relâcher la lutte contre ce parasite.

II - CEREALES

Malgré quelques dégâts imputables à la MOUCHE GRISE et aux TIPULES dans le Calvados, les insectes ont occasionné peu de dommages aux céréales. Toutefois une cécidomyie : DIPLOSIS mosellana a provoqué des dommages sensibles sur épis de blé en Normandie, dans le courant du mois de Juillet. Ce ravageur qui a été également observé dans de grandes régions productrices de céréales semble être, ces années-ci, en extension. En conséquence il est probable qu'il occasionnera de nouveaux dégâts en 1967, si les conditions climatiques lui sont favorables.

De nombreux cas de VERSE ont été observés, en Juin, un peu partout. A l'origine de cette verse se trouvaient fréquemment des attaques de PIETIN à la base des chaumes.

Favorisées par des pluies fréquentes, les ADVENTICES ont pris un grand développement, en particulier en Ille-et-Vilaine et dans la Mayenne. Parmi les mauvaises herbes les plus courantes, il faut signaler : la FOLLE AVOINE, l'AVOINE A CHAPELET, le VULPIN, et à la fin du printemps diverses espèces de VESCE.

A la fin de l'hiver des dégâts spectaculaires dus aux GELEES de Janvier ont été observés sur Avoine, tandis qu'au cours du printemps des accidents de végétation se produisaient, notamment sur orge, en raison d'une mauvaise nutrition azotée due à un EXCES D'HUMIDITE et à une TEMPERATURE INSUFFISANTE des sols. Sur orge également, quelques cas de dépérissement en Haute-Bretagne et dans le Finistère ont été reconnus comme provoqués par une CARENCE EN MANGANESE ou par un EXCES D'ACIDITE.

III - GRANDES CULTURES

POMMES DE TERRE - Le MILDIOU apparu en culture de primeurs, dans le Nord-Finistère dès le mois d'Avril, n'a pris d'extension importante, parfois localement grave, qu'en fin Mai début Juin. Au cours de ce dernier mois, quelques parcelles de variétés de pommes de terre précoces ont eu leur feuillage totalement détruit. En Juin également, la maladie s'est généralisée à toute la Bretagne et s'est manifestée en Normandie. Ultérieurement elle n'a pas pris un grand développement sur le feuillage, en raison des conditions climatiques particulières du mois de Juillet, qui par contre ont grandement favorisé les attaques sur tubercules. Celles-ci, très importantes dans le nord de la France, ont été tout de même assez limitées dans l'Ouest.

.../...

BETTERAVES - Les ennemis des betteraves n'ont pas présenté d'activité particulière digne d'être signalée.

LIN - Dans le Calvados, de graves dégâts ont été occasionnés par le mauvais temps qui a provoqué de nombreux cas de VERSE durant le mois de Juillet, concomitamment à une attaque de ROUILLE.

IV - CULTURES LEGUMIERES

CAROTTES - La MOUCHE a été très active au cours de l'année 1966 et des dégâts importants ont été observés à la fin du printemps dans tout l'Ouest. De nouveaux dommages ont été enregistrés à l'automne et même au début de l'hiver dans certaines régions, en particulier dans la Manche.

Les dégâts de fin de printemps, début été, ont été notamment très sensibles dans la région nord de l'Ille-et-Vilaine, où jusqu'alors les traitements du sol aux organo-chlorés donnaient satisfaction. Il est donc probable que dans ce secteur la MOUCHE soit devenue résistante à l'action de ces produits ainsi que cela a déjà été remarqué dans plusieurs régions.

Parmi les champignons parasites des carottes, il faut signaler le RHIZOCTONE VIOLET toujours très actif en fin de saison dans les terres antérieurement infestées et un champignon nouvellement déterminé : le GEOTRICHUM candidum, qui provoque une maladie appelée "Tavelure de la carotte" et empêche la conservation des racines.

TOMATES - Une extension très nette des maladies à virus a été notée en divers points, notamment dans le centre Ille-et-Vilaine. FRISOLEE et MOSAIQUE ont été fréquentes, mais le STOLBUR, maladie beaucoup plus spectaculaire et plus grave, a été observée dans quelques cultures, durant l'été.

Une maladie bactérienne, qui n'est probablement pas nouvelle, due à XANTHOMONAS vesicatoria, a été détectée pour la première fois dans diverses cultures du département d'Ille-et-Vilaine. Des observations faites sur cette maladie ont montré que les attaques restaient localisées aux feuilles et en conséquence ne présentaient pas de caractère de gravité.

CHOUX - Les choux et autres crucifères ont eu à souffrir de manières fort diverses de leurs parasites et ravageurs habituels mais toujours de façon très localisée avec le plus souvent une intensité faible. Il y a lieu de signaler toutefois des pullulations importantes, en toute région, du PUCERON CENDRE en fin d'été sur les choux. D'autre part le CHARANCON GALLICOLE s'est manifesté activement dans le département de la Manche occasionnant des dommages importants sur navets.

HARICOTS - Des refus importants de récoltes destinées à la conserve ont été enregistrés en Basse-Bretagne, en raison de la DEFORMATION des gousses et de la présence de TACHES LIEGEUSES superficielles. L'origine de ces altérations n'a pu être précisée. Il semble qu'elles doivent être imputées, non à des ravageurs et maladies, mais aux conditions particulières du climat de l'année.

.../...

ARTICHAUTS - Les cultures de la côte nord de Bretagne ont fortement souffert de la période froide de Janvier 1966. La reprise des pieds plus ou moins gelés a été difficile et de nombreux manques ont été notés.

En Juin, les cultures de la région de Lanmeur-Plougasnou (Nord-Finistère) ont subi une attaque importante de chenille de VANESSE DU CHARDON.

En fin de saison les PUCERONS NOIRS ont été localement abondants provoquant un important développement de FUMAGINE, notamment dans le nord de l'Ille-et-Vilaine.

V - CULTURES DIVERSES

FRAISIERS - L'OIDIUM, champignon récemment apparu en culture de fraisiers dans le Finistère a continué sa progression et occasionné des dégâts non négligeables au cours de l'année 1966.

CHRYSANTHEMES - Des attaques importantes d'ANGUILLULE ont été observées fin Septembre-début Octobre chez plusieurs producteurs. Favorisées par la période pluvieuse du début Septembre, elles ont vraisemblablement pour origine l'arrêt des traitements au Parathion ou l'utilisation de produits moins efficaces que celui-ci.

F. BARBOTIN.
Ingénieur d'Agronomie
Contrôleur de la Protection des Végétaux

STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE RENNES

ANNEXE AU BULLETIN N° 76 - JANVIER 1967

RESUME DE L'EVOLUTION DU TEMPS DANS LA REGION OUEST

ANNEE AGRICOLE 1965-1966

Novembre - Pluies fréquentes et très abondantes, interrompues par trois périodes froides : du 3 au 6, du 11 au 16, du 21 au 24. Chutes de neige les 14, 21 et 22. Violentes tempêtes les 27 et 29.

Décembre - Influence dépressionnaire constante avec pluies nombreuses et chutes de grêle. Dans l'ensemble, temps doux et venteux, ensoleillement très faible.

Janvier - Temps pluvieux et doux première et dernière décades du mois. La seconde décade se trouve dominée par un flux d'Est qui amène des froids très vifs avec quelques chutes de neige. Températures minimales de -7 dans le Nord-Finistère et de -15 en Normandie.

Février - Mois assez pluvieux, caractérisé par une température très douce et de nombreuses tempêtes.

Mars - Déficit pluviométrique important, insolation anormalement élevée. Gelées matinales en début et fin de mois.

Avril - Passages répétés de perturbations avec pluies fréquentes. Ensoleillement faible. Nuits généralement très douces. Relèvement brutal des températures maximales en fin de mois.

Mai - Les trois premières journées sont très chaudes avec des brouillards matinaux importants. Un temps instable s'installe ensuite jusqu'au 12 avec quelques fortes averses. Le reste du mois se caractérise par un temps plutôt sec et frais.

Juin - Temps beau et chaud durant la première quinzaine. Puis instabilité avec brouillards matinaux et pluies orageuses (40 mm à Rennes le 22) du 15 au 25. Retour au beau temps chaud et sec en fin de mois.

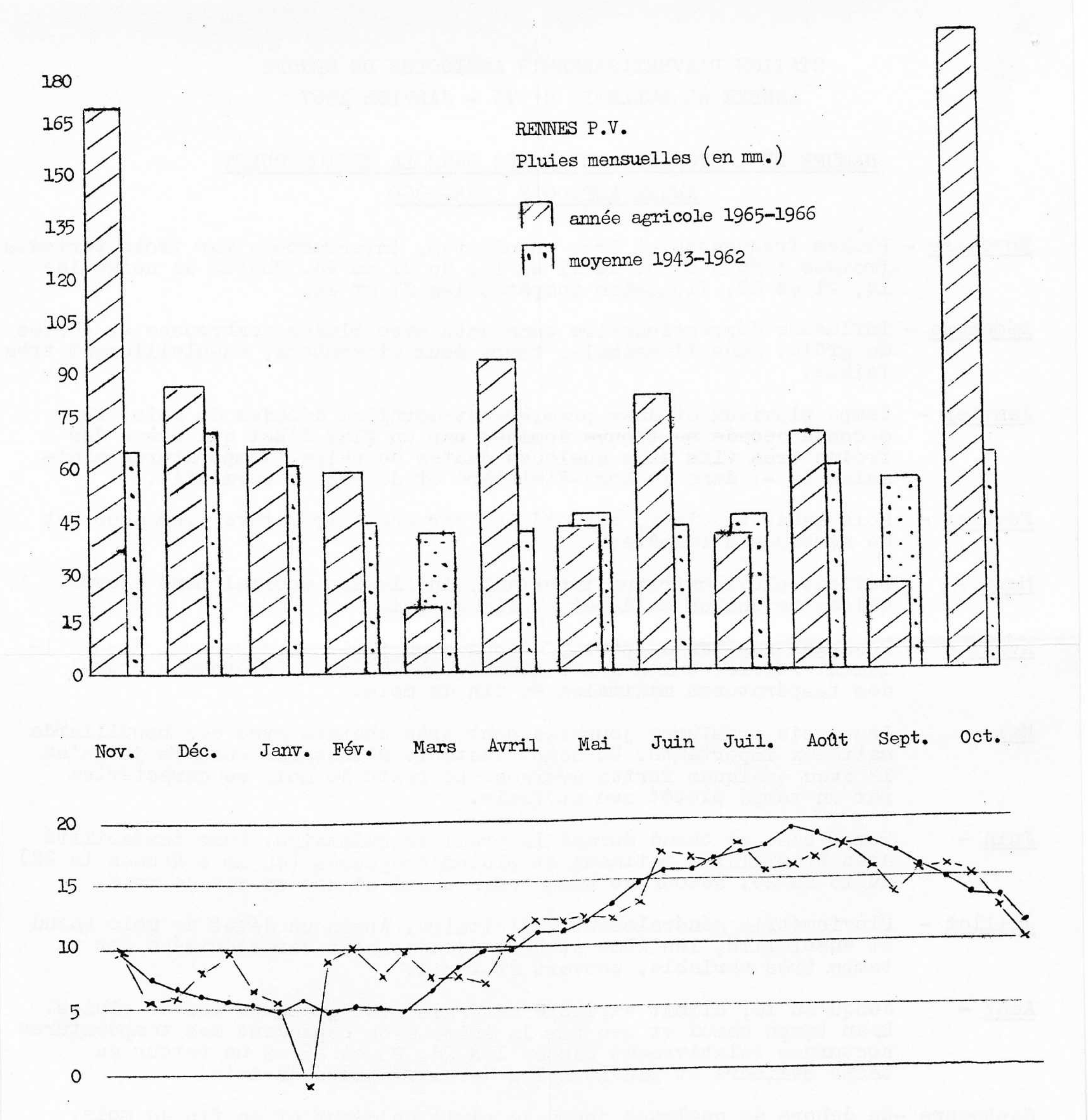
Juillet - Pluviométrie généralement déficitaire. Après un début de mois chaud et ensoleillé, les 2ème et 3ème décades sont caractérisées par un temps très variable, couvert et froid.

Août - Jusqu'au 10, climat variable et frais avec quelques fortes pluies. Beau temps chaud et sec par la suite avec cependant des températures nocturnes relativement basses les 24, 25 et 26 et un retour au temps médiocre et pluvieux les derniers jours du mois.

Septembre -En dehors de quelques jours de pluie en début et en fin de mois, temps chaud et ensoleillé. Nuits plus fraiches du 16 au 24.

Octobre - Mois anormalement pluvieux. Des inondations se produisent en divers secteurs durant la dernière décade. Températures normales pour la saison, mais insolation pratiquement nulle.

P 170



RENNES P.V.
Pluies mensuelles (en mm.)
année agricole 1965-1966
moyenne 1943-1962
180
165
150
135
120
105
90
75
60
45
30
15
0
Nov.
Déc.
Janv.
Fév.
Mars
Avril
Mai
Juin
Juil.
Août
Sept.
Oct.
20
15
10
5
0
RENNES P.V.
Températures décadaires moyennes
année agricole 1965-1966
moyenne 1943-1957

ANNEE 1965-1966

CHUTES MENSUELLES DE PLUIE EN MILLIMETRES
DE QUELQUES POSTES D'OBSERVATIONS DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE RENNES

Postes de :	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre
PLEYBER-CHRIST (Finistère)	163,3	258,9	123,6	160,5	53,7	174,6	107,1	71,0	42,2	90,2	58,5	163,6
FOUESNANT (Finistère)	121,2	220,3	123,0	130,8	30,4	148,0	73,1	68,1	14,0	60,6	42,0	151,7
LOGUIVY DE LA MER (C.du.N.)	-	-	-	56,8	23,9	92,8	62,5	55,8	21,9	41,4	56,4	163,4
LANRODEC (Côtes-du-Nord)	199,1	164,9	97,8	99,6	17,2	92,7	50,9	53,2	22,4	46,3	42,5	172,7
PLOERMEL (Morbihan)	131,5	80,3	56,7	83,4	15,1	75,9	44,1	58,1	16,6	43,2	15,9	190,8
FOUGERES (Ille-et-Vilaine)	228,3	160,4	70,9	70,0	43,9	82,2	70,6	114,2	-	44,6	68,0	221,5
LAVAL (Mayenne) (1)	173,0	117,0	101,0	79,0	41,0	131,0	53,0	77,0	52,0	55,0	42,0	252,0
GATTEVILLE (Manche) (1)	85,0	103,0	59,0	56,0	7,0	78,0	32,0	74,0	23,0	65,0	28,0	183,0
LE HOMET D'ARTHENAY (Manche)	174,4	225,9	92,8	67,6	27,0	112,9	72,6	96,6	58,5	44,0	41,0	173,1
CAEN (Calvados)	139,0	142,5	87,0	46,0	10,0	103,0	45,0	74,5	88,3	50,5	30,5	125,5
ALENCON (Orne)	139,2	126,4	66,5	62,8	19,3	96,0	65,8	57,6	41,9	59,0	37,0	200,5
RENNES (Ille-et-Vilaine)	170,4	84,4	65,9	58,9	19,7	93,8	42,4	81,1	38,9	69,0	24,5	192,3
RENNES - Moyenne 1943-1962	66,2	72,8	60,7	43,0	41,1	40,6	47,3	42,0	45,1	60,6	54,1	63,7

(1) Renseignements fournis par l'E.C.M.

ANNEE 1965-1966

TEMPERATURES MOYENNES MENSUELLES SOUS ABRI A 2 M.

DE QUELQUES POSTES D'OBSERVATIONS DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE RENNES

POSTES DE :	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre
PLEYBER-CHRIST (Finistère)	7,2	7,5	5,4	9,0	7,2	10,7	12,0	15,9	15,8	16,3	15,5	12,0
FOUESNANT (Finistère)	8,5	9,3	6,0	9,6	8,7	11,6	13,4	16,3	17,4	17,9	18,3	13,4
LOGUIVY DE LA MER (Côtes-du-Nord)	-	-	-	-	8,3	11,3	12,4	15,5	16,5	16,7	16,6	12,6
LANRODEC (Côtes-du-Nord)	6,3	6,7	4,0	7,8	5,9	10,6	12,5	14,5	14,5	14,7	14,0	11,1
PLOERMEL (Morbihan)	7,4	7,4	4,5	8,9	7,5	11,4	12,5	16,3	16,4	16,3	16,3	12,3
FOUGERES (Ille-et-Vilaine)	6,3	6,7	4,1	8,9	7,2	11,3	12,4	16,5	16,2	16,4	16,7	12,3
LAVAL (Mayenne) (1)	7,2	7,2	3,9	9,0	7,8	12,0	13,3	17,8	17,5	17,6	17,4	12,7
GATTEVILLE (Manche) (1)	8,2	8,1	5,5	8,9	7,9	11,5	11,8	15,4	15,7	17,1	16,9	13,3
LE HOMET D'ARTHENAY (Manche)	6,4	6,4	4,3	9,1	6,5	11,1	12,1	16,3	15,5	14,8	14,4	10,9
CAEN (Calvados)	7,5	6,5	3,2	9,3	8,0	11,5	13,1	17,0	16,8	16,6	16,6	13,0
ALENCON (Orne)	5,8	5,6	2,4	8,4	6,8	10,9	12,4	17,0	16,4	16,3	16,0	11,1
RENNES (Ille-et-Vilaine)	7,1	7,7	4,6	9,0	7,4	11,3	12,4	16,5	16,3	16,5	16,6	12,4
RENNES - Moyenne 1943-62	8,0	5,8	4,6	5,6	8,0	10,4	13,1	15,8	17,8	17,7	15,8	12,1

(1) Renseignements fournis par l'E.C.M.